

SDS 变性电泳上样缓冲液, 5 ×

货号: IWB012N-BR2、IWB012N-BR10、IWB012N-BR100

规格: 2 × 1ml、10ml、100ml

保存: -5 to -20°C 保存, 有效期 2 年。

产品简介:

SDS 变性电泳上样缓冲液, 5X (Protein SDS PAGE Loading Buffered Solution, 5X) 适用于 SDS-PAGE (SDS-变性聚丙烯酰胺凝胶电泳) 时作蛋白质上样用。其主要成份为 Tris-HCl、EDTA、SDS、β-巯基乙醇、溴酚蓝以及甘油等。SDS 可与蛋白质结合使蛋白质-SDS 复合物上带有大量的负电荷, 这时蛋白质本身的电荷完全被 SDS 掩盖, 消除了各种蛋白质本身电荷的差异; SDS 还可以断开分子内和分子间的氢键, 破坏蛋白质分子的二级和三级结构。β-巯基乙醇可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏蛋白质结构, 消除了蛋白结构之间的差异。最终无电荷及结构上差异的蛋白 (亚单位), 电泳迁移只是与其分子量大小有关。溴酚蓝用作电泳时的指示剂, 可大概指示电泳结束的时间。

使用方法:

1. 蛋白样品与上样缓冲液按 4:1 的比例稀释使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用三级水或一级水稀释。
2. 混匀后, 100°C 水浴 (或金属浴) 加热 5 分钟, 使蛋白变性。
3. 冷却至室温后, 10000-14000rpm 离心 2-5 分钟, 直接上样电泳即可。
4. 蛋白变性后若常温放置时间较长或经低温保存会出现蛋白复性现象, 电泳前需重新加热变性。

注意事项:

1. 聚丙烯酰胺凝胶浓度为 8% 时溴酚蓝指示条带的位置大概在 30kd 左右, 胶浓度为 12% 时, 约在 20kd 左右, 胶浓度为 15% 时, 大概在 10kd。请根据自己目的条带来判断电泳时间。
2. 蛋白上样缓冲液含有溴酚蓝指示剂, pH 值受保存温度影响, 在低温冻存状态下, 溶液可能会呈现深棕色, 不影响产品使用。

3. 为了您的安全和健康，请穿戴实验服并戴一次性手套操作。